La transmission des signaux

• **La télécommunication**

On appelle télécommunication toute transmission électronique d'information (son , image,) à distance

Exemples : - Communiquer en téléphone avec une personne très loin

- Capter des émissions radio et télévisées

• **Transport de l'information**

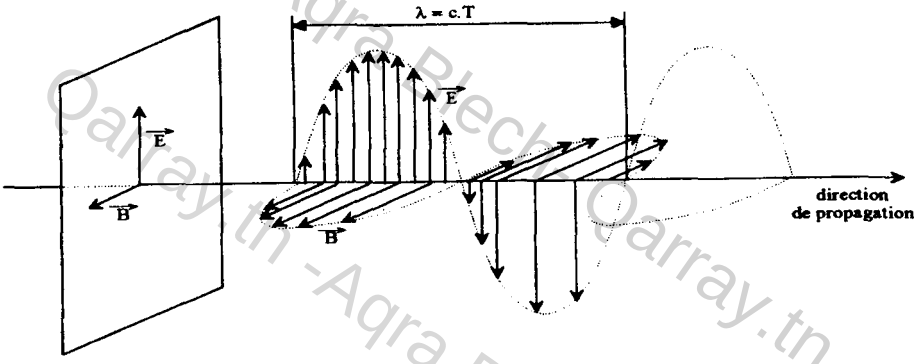
➢ La communication nécessite un support de très grande portée afin de transmettre l'information (la communication par voix humaine est impossible)

➢ Les ondes électromagnétiques sont des ondes de très grande portée pouvant se propager à grande distance. ils constituent donc de bons véhicules transmetteurs de l'information, elles sont utilisées comme support de transmission de l'information

➢ L'onde électromagnétiques est appelée onde porteuse

• **L'onde électromagnétique**

➢ C'est une onde qui résulte d'un champ électrique et d'un champ magnétique reliés, et qui se propagent simultanément.



✓ L'onde électromagnétique se propage dans le vide et dans les milieux matériels avec une célérité $C = 3.10^8$ m.s^{-1} dans le vide et $V = \frac{C}{n}$ dans un milieu matériel d'indice n

Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn